



7.11.99
121
10

SKRIPSI

KARAKTERISASI PROTEIN IMUNOGENIK VIRUS DENGUE-3 ISOLAT INDONESIA



SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1999**

KARAKTERISASI PROTEIN IMUNOGENIK VIRUS DENGUE - 3 ISOLAT INDONESIA

Skripsi, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

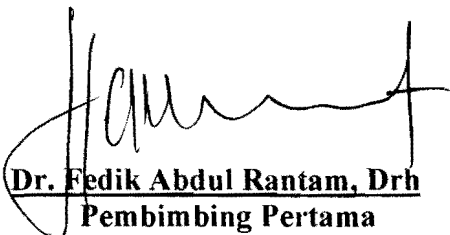
Surabaya

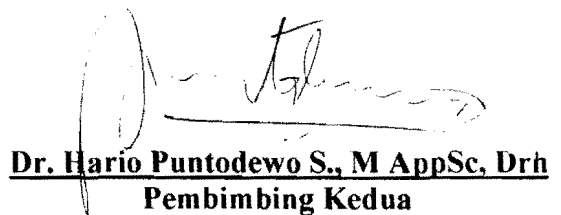
Oleh :

KARTIKA HATMISARI

069412042

**Menyetujui,
Komisi Pembimbing**

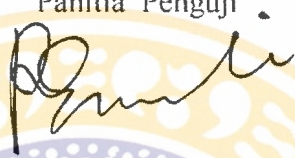

Dr. Fedik Abdul Rantam, Drh
Pembimbing Pertama



Dr. Hario Puntodewo S., M AppSc, Drh
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan.

Menyetujui,


Panitia Penguji


Rahayu Ernawati, M. Sc., Drh
Ketua


Suwarno, M. Si., Drh
Sekretaris


Dr. Bambang Sektiari L., DEA., Drh
Anggota


Dr. Fedik Abdul Rantam, Drh
Anggota

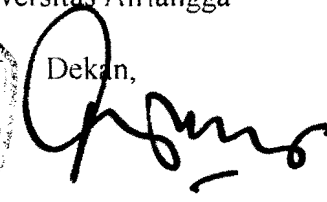

Dr. Hario Puntodewo S., M. AppSc., Drh
Anggota

Surabaya, 7 September 1999

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,


Dr. Ismudiono, M.S., Drh

KARAKTERISASI PROTEIN IMUNOGENIK VIRUS DENGUE - 3 ISOLAT INDONESIA

Kartika Hatmisari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter protein imunogenik, yang nantinya dapat menjadi kandidat vaksin Dengue isolat Indonesia.

Virus Dengue 3 isolat Indonesia diinokulasikan pada sel BHK₂₁ clone 13 (*Baby Hamsters Kidney*) sebanyak 1 M.O.I (*Multiplicity Of Infection*) yang ditumbuhkan dalam medium MEM (*Minimum Essential Medium*) pada suhu 37⁰ C. Pengumpulan sampel dilakukan dengan cara memberi selang waktu pada inkubasi di dalam inkubator CO₂ 5% yaitu 2, 6, 12, 24, 48 dan 72 jam pasca inokulasi, yang bertujuan untuk melihat kapan protein imunogenik diekspresikan. Masing-masing sampel dibuat menjadi sel lysat agar protein virus keluar dari sel, kemudian dianalisis menggunakan metoda SDS-PAGE 12% dengan pewarnaan silver, untuk menentukan macam protein dari virus Dengue 3 berdasarkan berat molekulnya. Analisis selanjutnya adalah *Western blot* dengan pewarnaan fast-red, untuk mengetahui protein imunogenik terhadap virus Dengue 3.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa protein E (Envelope), C (Capsid) dan protein pr-M (premembran) merupakan protein imunogenik terhadap virus Dengue 3. Ketiga protein tersebut diekspresikan secara optimal 24 jam pasca inokulasi.